

**С. А. Стреляев***Научный руководитель***Л. М. Ашарчук***Белорусский торгово-экономический**университет потребительской кооперации**г. Гомель, Республика Беларусь*

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «ОБЛАЧНЫХ» ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

«Облачные» технологии – это способ организации удобного удаленного использования пользователем вычислительных мощностей провайдера, в котором подключение к сети «Интернет» используется в качестве канала связи. Конфигурирование аппаратной и программной частей производится с приложением минимальных усилий пользователя.

Существуют три основные модели виртуальных «облаков»:

- SaaS (Software as a Service, англ. – программное обеспечение как услуга), в которой пользователь получает доступ к установленному на стороне провайдера программному обеспечению для решения своих задач.

- PaaS (Platform as a Service, англ. – платформа как услуга), в которой провайдер обеспечивает доступ к работоспособной платформе, на которую может устанавливаться любое программное обеспечение пользователя.

- IaaS (Infrastructure as a Service, англ. – инфраструктура как услуга), в которой пользователь получает в свое распоряжение комплекс технических средств, использовать которые он может на свое усмотрение, а именно: развертывать свои операционные системы, виртуальные сети, управлять использованием ресурсов в пределах выделенных виртуальных технических мощностей, предоставлять доступ к ресурсам третьим лицам и т. д.

По сравнению с традиционными подходами к созданию и эксплуатации информационной инфраструктуры специалисты отмечают такие достоинства облачных технологий, как доступность, мобильность, экономичность, снижение затрат на покупку и обслуживание аппаратной части, гибкость обслуживания, технологичность и надежность, реализуемая путем многоуровневого резервирования мощностей, дублирования информационных каналов, резервного копирования. Такие преимущества малодостижимы для локальных и средних информационных систем.

Среди аргументов перехода в «облака» корпоративных информационных систем (ERP, CRM) на первый план выходит обеспечение надежной поддержки и хостинга приложения с соответствующим уровнем ответственности.

Малая или средняя информационная система по модели SaaS должна отвечать следующим требованиям:

- возможность в любой момент выкупить систему в собственность и перенести ее на собственные серверы компании вместе с данными;
- выполнение функции регулярного экспорта всех данных в формате, допускающем возможность хотя бы частичного их использования (например, в виде электронных таблиц), как страховку для экстренных случаев;
- возможность индивидуальной настройки, а лучше адаптации системы по требованиям заказчика;
- размещение в надежном дата-центре с реальной ответственностью за выполнение всех соглашений и обеспечение безопасности.

Компромиссные версии SaaS, предусматривающие синтез «облачной» идеологии и традиционного подхода к корпоративным информационным системам (КИС), предлагают компании Oracle E-Business Suite, SAP ERP, Microsoft Dynamics AX, 1C.

Облачные технологии системы «1С:Предприятие 8» предоставляют возможность удобной работы с программными продуктами независимо от типа клиентского устройства и установленной операционной системы. Пользователи могут использовать устройства с небольшой вычислительной мощностью, портативные устройства, не устанавливая на них программную платформу. При такой схеме основные вычисления, прикладная логика производятся в кластере серверов «1С:Предприятие», обладающем всеми необходимыми характеристиками: масштабируемостью,

высокой отказоустойчивостью, функцией динамического перераспределения нагрузки и взаимодействия с базами данных, возможностью хранения данных прикладных решений.